



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Güç Sistemlerinde Güç Akışının Kontrolü	ELM4750	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Uğur S. Selamoğulları
---------------------	-----------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Elektrik Güç Sistemlerinde Güç Akışının Kontrolüne Yönelik Uygulamaların İncelenmesi
--------------	--

Dersin İçeriği	Güç Sistemlerine Genel Bakış, İletim Hatları, İletim Hattı Denklemleri, Güç Akışı, Güç Akışı Kontrolünde Kullanılan Parametreler, Güç Akışı Kontrolünde Kullanılan Seri Bağlı Sistemler, Güç Akışı Kontrolünde Kullanılan Paralel Bağlı Sistemler
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci güç sisteminde güç akışı hakkında bilgi sahibi olur.
2	Öğrenci güç akışı kontrolünde kullanılacak parametreler hakkında bilgi sahibi olur.
3	Öğrenci güç akışı kontrolü için kullanılan seri bağlı sistemler hakkında bilgi sahibi olur.
4	Öğrenci güç akışı kontrolü için kullanılan paralel bağlı sistemler hakkında bilgi sahibi olur.
5	Öğrenci güç akışı kontrolü için sistem tasarımı hakkında bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Güç Sistemlerine Genel Bakış	Power Systems Analysis kitabının ilgili bölümlerinin okunması
2	Güç Sistemlerine Genel Bakış	Power Systems Analysis kitabının ilgili bölümlerinin okunması
3	İletim Hatları	Power Systems Analysis kitabının ilgili bölümlerinin okunması
4	İletim Hattı Denklemleri	Power Systems Analysis kitabının ilgili bölümlerinin okunması
5	İletim Hattı Denklemleri	Power Systems Analysis kitabının ilgili bölümlerinin okunması

6	Güç Akışı	Power Systems Analysis kitabının ilgili bölümlerinin okunması
7	Güç Akışı	Power Systems Analysis kitabının ilgili bölümlerinin okunması
8	Midterm 1 / Practice or Review	-
9	Güç Akışı Kontrolünde Kullanılan Parametreler	Understanding FACTS kitabının ilgili bölümlerinin okunması
10	Güç Akışı Kontrolünde Kullanılan Parametreler	Understanding FACTS kitabının ilgili bölümlerinin okunması
11	Güç Akışı Kontrolünde Kullanılan Seri Bağlı Sistemler	Understanding FACTS kitabının ilgili bölümlerinin okunması
12	Güç Akışı Kontrolünde Kullanılan Seri Bağlı Sistemler	Understanding FACTS kitabının ilgili bölümlerinin okunması
13	Güç Akışı Kontrolünde Kullanılan Paralel Bağlı Sistemler	Understanding FACTS kitabının ilgili bölümlerinin okunması
14	Güç Akışı Kontrolünde Kullanılan Paralel Bağlı Sistemler	Understanding FACTS kitabının ilgili bölümlerinin okunması
15	Final	Understanding FACTS kitabının ilgili bölümlerinin okunması
16		-

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42

Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
		Toplam İşyükü	149
		Toplam İşyükü / 30(s)	4.97
		AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----